Opplysninger om forskrifter og sikkerhet

Dokumentdelenummer: 316782-092

August 2003

Denne håndboken inneholder alle opplysninger om reguleringer og forskrifter for maskinen i ulike land, bortsett fra opplysninger om trådløs kommunikasjon. Reguleringsopplysninger for trådløs kommunikasjon finner du i de andre håndbøkene for maskinen, for eksempel i *Referansehåndboken, Maskinvareoversikt* eller *Komme i gang.*

Opplysninger om forskrifter og sikkerhet
Andre utgave, august 2003
Første utgave, februar 2003
Dokumentdelenummer: 316782-092

Innhold

1

Reguleringsopplysninger

Dette kapitlet inneholder reguleringsopplysninger for flere land og opplysninger om hvilke standarder maskinen overholder, bortsett fra opplysninger om trådløs kommunikasjon. Reguleringsopplysninger for trådløs kommunikasjon finner du i de andre håndbøkene for maskinen, for eksempel i *Referansehåndboken, Maskinvareoversikt* eller *Komme i gang*.

EU-informasjon



Produkter med CE-merking overholder kravene i EMC-direktivet (89/336/EØF) og Lavspenningsdirektivet (73/23/EØF) fra Kommisjonen i De europeiske fellesskaper og, hvis produktet har funksjonalitet for telekommunikasjon, R&TTE-direktivet (1999/5/EC).

I og med at kravene i direktivene er oppfylt, overholdes også disse europeiske normene (opplysningene i parenteser er de tilsvarende internasjonale standardene og reguleringene):

- EN 55022 (CISPR 22) — Elektromagnetiske fostyrrelser
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11) — Elektromagnetisk immunitet

- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2) — Kraftledningharmonikk
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3) — Kraftledningflimmer
- EN 60950 (IEC 60950) — Produktsikkerhet

Om flyreiser

Bruk av elektronisk utstyr på rutefly må bare skje i forståelse med flyselskapet.



ADVARSEL: For å redusere risikoen for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke koble maskinen til strømnettet via spenningsomformere laget for husholdningsapparater.

Energy Star-standarden

Denne datamaskinen overholder kravene angitt i Energy Star Computers Program 3,0, fastsatt av amerikanske miljøvern-myndigheter (Environmental Protection Agency, EPA). EPA Energy Star-logoen innebærer ikke noen form for anbefaling fra EPA. Som partner i Energy Star har HP fastslått at produktet overholder kravene som er fastsatt i Energy Star-retningslinjene for energieffektivitet.

Om batterier



ADVARSEL: Batteriet må ikke demonteres, knuses eller stikkes hull på, de eksterne kontaktene må ikke kortsluttes, og batteriet må ikke legges i vann eller utsettes for åpen flamme. Batteriet må bare skiftes ut med det HP-batteriet som er spesifisert for denne datamaskinen.



I Nord-Amerika kan du benytte gjenbruksprogrammet for batterier for å kvitte deg med batteripakker eller interne batterier. Du får utlevert frankert og adressert emballasje for batteriet, slik at du kan sende det til gjenbruksstasjonen der metallene blir gjenvunnet. Flere opplysninger får du ved å gå til nettstedet for gjenbruksprogrammet på https://www.orderz.com/recycle.

I Europa må batterier ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Kast eller resirkulér batteriene via offentlige innsamlingssystemer eller send dem tilbake til HP, autoriserte HP-partnere eller deres representanter.

OBS

HVIS BATTERIET ERSTATTES MED FEIL BATTERITYPE,

KAN DETTE FØRE TIL EKSPLOSJONSFARE.

KVITT DEG MED BRUKTE BATTERIER I HENHOLD

TIL VEILEDNINGENE.



Opplysninger om hvordan du tar ut et batteri finner du i dokumentasjonen for maskinmodellen din.

Om strømledninger

Hvis du ikke fikk med strømledning til datamaskinen eller til en vekselstrømadapter som er laget for å brukes med datamaskinen, må du kjøpe en strømledning som er godkjent for bruk i landet du skal bruke maskinen i.

Strømledningen må være godkjent for spenningen og strømnivået som det er angitt at produktet krever. Maksimal spenning og strømstyrke for ledningen bør være større enn maksimal oppgitt spenning og strømstyrke som er angitt på produktet. I tillegg må diameteren på lederen være minimum 0,75 mm^2/18AWG, og ledningen må være mellom 1,5 m og 2 m lang. Hvis du har spørsmål om hvilken type strømledning du skal bruke, kontakter du en autorisert HP-serviceleverandør.

Strømledninger bør legges slik at det ikke er sannsynlig at de blir tråkket på eller kommer i klemme mot eller under gjenstander som blir plassert i nærheten av dem. Spesiell oppmerksomhet må rettes mot pluggen, strømuttaket og punktet der ledningen kommer ut av produktet.

Kun strømadapteren som leveres sammen med datamaskinen, en erstatningsadapter fra HP eller en strømadapter kjøpt som tilleggsutstyr fra HP, skal brukes sammen med datamaskinen.

Macrovision Corporation

Dette produktet inneholder teknologi for beskyttelse av opphavsrett. Teknologien er beskyttet av metodekrav i bestemte USA-patenter og andre eiendomsretter eiet av Macrovision Corporation og andre rettighetshavere. Bruk av denne teknologien for beskyttelse av opphavsrett må godkjennes av Macrovision Corporation, og er kun beregnet for privat og begrenset fremvisning, med mindre det foreligger annen godkjennelse fra Macrovision Corporation. Reversutvikling (reverse engineering) eller demontering er ikke tillatt.

Laser og sikkerhet

Alle HP-systemer som er utstyrt med laserprodukter, overholder relevante sikkerhetsstandarder, inkludert IEC 825. Spesielt med hensyn til laseren overholder utstyret ytelses-standardene som er fastsatt av reguleringsmyndighetene for laserprodukter i klasse 1. Laseren avgir ikke skadelig lys. Strålen er alltid helt innelukket under alle bruks- og vedlikeholdsoperasjoner.

Laserinformasjon

Laser-type: Halvleder, GaAlAs

Bølgelende: 780 ± 35 nm

Spredningsvinkel: 53.5° ± 1.5°

Utgående energi: Mindre enn 0,2mW eller 10.869 $W \cdot m^{-2} sr^{-1}$

Polarisering: Sirkulær

Numerisk apertur: 0.45 ± 0.04

Bare autoriserte teknikere som er lært opp av HP, bør reparere dette utstyret. Alle anvisninger for feilsøking og reparasjon er utformet på et detaljnivå som bare tillater reparasjon på delsystem/modul-nivå. De enkelte kretskortene og delsystemene er så kompliserte at ingen bør prøve å reparere på komponentnivå eller gjøre endringer på trykte kretskort. Feil utførte reparasjoner kan føre til sikkerhetsrisiko.



ADVARSEL: Hvis det blir utført justeringer eller kontroller etter andre fremgangsmåter enn det som er beskrevet i dette dokumentet eller installeringsveiledningen for laserproduktet, kan det være fare for skadelig stråling.



Maskinen er klassifisert som et laserprodukt i klasse 1. Dette merket finnes på laserproduktet.

Modemer

Sikkerhetsveiledning



ADVARSEL: Ivareta grunnleggende sikkerhetsforanstaltninger for å minske risikoen for brann, elektrisk støt og personskade, bl.a. følgende:

- Ikke bruk produktet i nærheten av vann, f.eks. i nærheten av badekar, vaskeservanter, i våte kjellere eller i nærheten av svømmebasseng.
- Unngå å bruke produktet i tordenvær. Det finnes en liten sjanse for at lyn kan gi elektrisk støt.
- Bruk aldri modem eller telefon for å varsle om gasslekkasje hvis du er i nærheten av lekkasjen.
- Koble alltid fra modemledningen før du åpner utstyret eller tar på en uisolert modemledning, plugg eller en intern komponent.
- Hvis det ikke ble levert telefonledning sammen med produktet; bruk bare ledninger som er godkjent i henhold til lokale forskrifter.
- Ikke plugg en modem- eller telefonledning inn i en nettverkskontakt (RJ-45).

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSJONENE.

Godkjenninger for telekommunikasjonsutstyr

Telekommunikasjonsutstyret i datamaskinen din er godkjent for tilkobling til telenettet i de landene som er angitt på produktmerkingen på undersiden av maskinen eller på modemet.

Les dokumentasjonen for produktet for å sikre at produktet er konfigurert for landet du befinner deg i. Hvis du velger et annet land enn det du oppholder deg i, kan dette føre til at modemet konfigureres på en måte som bryter telekommunikasjonsforskriftene for landet du oppholder deg i. Dessuten kan feil landangivelse medføre at modemet ikke fungerer korrekt. Hvis du velger et land, og får melding om at landet ikke er støttet, betyr det at modemet ikke er godkjent for bruk i dette landet, og modemet bør ikke brukes.

Erklæringer vedrørende modemregelverk (USA)

Dette utstyret overholder part 68 av FCC-reglene og kravene som er tatt i bruk av ACTA. På undersiden av maskinen eller på modemet finner du en etikett som blant annet inneholder en produkt-ID i formatet US:AAAEQ##TXXXX. Hvis du blir bedt om det, må du oppgi disse opplysningene til telefonselskapet.

Gjeldende sertifiseringskontakt USOC = RJ11C. Kontakten og pluggen som benyttes for å koble utstyret til det stedlige kablingen og telenettet, må overholde de aktuelle FCC part 68-reglene og kravene som er tatt i bruk av ACTA. En godkjent telefonledning og kontakt leveres sammen med dette utstyret. Den er laget for å kobles sammen med en godkjent kompatibel modulær kontakt. Detaljer finner du i installeringsveiledningen.

REN brukes for å bestemme antallet enheter som kan kobles til telefonlinjen. For mange REN på telefonlinjen kan føre til at enheter ikke ringer som svar på en innkommende oppringing. I de fleste områder skal ikke antallet REN overskride fem (5,0). For å være sikker på hvor mange enheter som kan kobles til en linje (totalt antall REN), kontakter du telefonselskapet. For produkter godkjent etter 23 juli 2001, er REN for produktet en del av produkt-ID-en som har formatet US:AAAEQ##TXXXX. Tallene representert med ##, viser REN uten desimaler (03 tilsvarer f.eks. en REN på 0,3). På eldre produkter vises REN for seg selv på etiketten.

Hvis dette HP-utstyret skader telenettet, vil telefonselskapet varsle deg om at midlertidig opphør av tjenester kan kreves. Hvis forhåndsvarsling ikke er mulig, vil telefonselskapet varsle kunden så raskt som mulig. Du vil også bli varslet om dine muligheter til å påklage avgjørelsen til FCC.

Telefonselskapet kan endre installasjoner, utstyr, drift eller prosedyrer som kan påvirke bruken av dette utstyret. Hvis dette skjer, vil telefonselskapet gi deg forhåndsvarsel slik at du kan gjøre de nødvendige endringer for å unngå avbrudd i telefontjenestene.

Hvis du opplever problemer med dette HP-utstyret, kontakter du kundestøtte ved hjelp av telefonnumrene i heftet *Worldwide Telephone Numbers* som leveres sammen med maskinen. Hvis utstyret fører til skade på telenettet, kan telefonselskapet kreve at du kobler fra utstyret til problemet er løst. Du bør bare reparere dette utstyret i samsvar med opplysningene under "Feilsøking" i en eventuell brukerhåndbok som er levert sammen med maskinen.

Tilkobling til delte linjer (party lines) omfattes av statstakster. Kontakt de relevante statlige kommisjoner (public utility, public service, corporation) for flere opplysninger.

Hvis det er koblet alarmutstyr til telefonlinjen, må du kontrollere at installeringen av dette HP-utstyret ikke deaktiverer alarmutstyret. Hvis du har spørsmål om hva som kan deaktivere alarmutstyret, kontakter du telefonselskapet eller en kvalifisert installatør.

Telephone Consumer Protection Act av 1991 gjør det ulovlig for en person å bruke en datamaskin eller annen elektronisk enhet, inkludert faksmaskiner, for å sende meldinger med mindre meldingene tydelig inneholder, øverst eller nederst på hver overført side, eller på første side av overføringen, dato og klokkeslett meldingen er sendt og en identifisering av firmaet, enheten eller personen som sender meldingen, og telefonnummeret til avsendermaskinen eller firmaet, enheten eller avsenderpersonen. (Det oppgitte telefonnummeret kan ikke være et 900-nummer eller et annet nummer som har høyere takst enn lokale samtaler eller rikssamtaler).

For å programmere disse opplysningene inn i faksmaskinen følger du veiledningen i faksprogramvaren.

Modemerklæringer (Canada)

Dette utstyret overholder de relevante tekniske spesifikasjoner fra Industry Canada.

REN (Ringer Equivalence Number) indikerer maksimalt antall enheter som kan kobles til et telefongrensesnitt. Termineringen av et grensesnitt kan bestå av en hvilken som helst kombinasjon av enheter, bare begrenset av at det totale antall REN for alle enhetene ikke kan overskride 5. REN for denne enheten er 1.

Modemerklæringer (New Zealand)

Tildelingen av Telepermit for terminalutstyr indikerer bare at Telecom har godtatt at enheten overholder minimumskravene for tilkobling til sitt nettverk. Det indikerer ingen anbefaling av produktet fra Telecom, og gir heller ingen form for garanti. Det gir heller ingen forsikring om at en enhet vil fungere perfekt sammen med andre enheter med Telepermit, fra andre produsenter eller andre modeller. Heller ikke betyr det at noen produkter er kompatible med alle Telecoms nettverktjenester.

Dette utstyret kan ikke under noen driftsforhold fungere korrekt ved høyere hastigheter enn det er laget for. Telecom påtar seg ikke ansvar for eventuelle problemer under slike forhold.

Hvis enheten er utstyrt med pulsoppringing, kan ikke Telecom garantere at linjen alltid vil fortsette å støtte pulsoppringing.

Bruk av pulsoppringing mens utstyret er koblet til samme linje som annet utstyr kan føre til støy og også til falske svar. Skulle slike problemer oppstå, skal brukeren **ikke** kontakte Telecom Faults Service.

Dette utstyret gir ikke nødvendigvis effektiv overføring av en oppringing til en annen enhet som er koblet til den samme linjen.

Noen av parametrene som kreves for overholdelse av Telecoms Telepermit-krav, avhenger av utstyret (PC) som er knyttet til denne enheten. Det tilknyttede utstyret skal operere innen følgende grenser for å overholde Telecoms spesifikasjoner:

a. Det skal ikke være flere enn 10 oppringingsforsøk til samme nummer innen en 30-minutters periode for enkeltoppringinger startet manuelt.

b. Utstyret skal bryte forbindelsen i minst 30 sekunder mellom slutten av ett forsøk og starten på neste forsøk.

Ved automatisk oppringing til ulike nummer, skal utstyret bryte forbindelsen i minst 5 sekunder mellom slutten at ett forsøk og starten av neste forsøk.

Utstyret skal settes opp slik at det svarer på oppringninger mellom 3 og 30 sekunder etter mottak av oppringing (S0 settes mellom 2 og 10).

Samtaleopptak

Alle personer som bruker denne enheten for å ta opp telefonsamtaler må overholde New Zealands lover. Dette betyr at minst én av partene i samtalen må være klar over at den tas opp. I tillegg skal prinsippene spesifisert i Privacy Act av 1993 overholdes når det gjelder innholdet av de personlige opplysninger som samles inn, formålet de samles inn for, hvordan de brukes og hvilke andre parter som får tilgang til opplysningene.

Utstyret skal ikke settes opp slik at det ringer automatisk til Telecoms ’111’ nødtjeneste.

2

Elektrostatisk utlading

Utlading av statisk elektrisitet fra huden din eller andre elektrostatiske ledere kan skade elektroniske komponenter. Før du tar på komponenter som er følsomme for elektrostatisk spenning, må du sørge for å lade deg ut.

Hindre elektrostatiske utladninger

Håndtere disker og stasjoner

Før du tar i en stasjon, må du sørge for å lade ut statisk elektrisitet ved å ta på en umalt metalloverflate på en enhet som er koblet til et jordet strømuttak.

Ikke berør kontaktpinnene på stasjoner eller på datamaskinen.

Håndtere interne komponenter

Følg disse forholdsreglene når du skal ta ut eller sette inn interne komponenter:

- La komponentene ligge i den elektrostatisk sikrede emballasjen til du er klar til å installere dem.
- Sørg for å ha alt du trenger til installeringen innenfor rekkevidde, slik at du ikke trenger å forlate området etter at du har begynt med installeringen.
- Bruk ikke-magnetisk verktøy.

- Før du tar i elektroniske komponenter, må du sørge for å lade ut eventuell statisk lading på en av måtene som er beskrevet i dette kapitlet. Hvis du må forlate området mens du holder på med installeringen, må du huske på å jorde deg på nytt før du fortsetter med installeringen.
- Unngå å ta på poler, ledere og kretser. Berør elektroniske komponenter så lite som mulig.
- Hvis du tar ut en komponent, må du legge den i elektrostatisk sikret emballasje.

Jordingsmetoder

Hvis veiledningen sier at du skal koble maskinen fra strømnettet, kobler du den fra *etter* at du har jordet deg selv og *før* du tar av et deksel. Bruk én eller begge disse jordingsmetodene:

- Ta på en umalt metallflate på en enhet som er koblet til et jordet strømuttak med jordet kabel.
- Bruk en armlenke koblet til datamaskindekslet en med jordingskabel. Armlenker for dette formålet har en elektrisk motstand på 1 megaOhm ±10 prosent som sørger for treg utlading. Sørg for at det er god kontakt mellom huden din og armlenken.

Flere opplysninger om statisk elektrisitet og hjelp til å ta ut eller installere komponenter, får du ved å kontakte kundestøtte. Telefonnumrene finner du i heftet *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonnumre) som leveres sammen med maskinen.